

Gen.
Harr.
Stöckl

Inhalt.

Vierte Folge. Band 73.

Erstes und zweites Heft.

Seite

1. E. Rupp. Über die Zentren der Lichtemission der Alkalien.
Hierzu Tafel I 1
2. E. Maey. Bemerkungen zu der Abhandlung von Friedrich
Kottler „Zur Theorie der Biegung an schwarzen Schirmen“ 16
3. A. Schaufelberger. Über das normale Kathodengefälle in
der Luft 21
4. Adolf Scheibe. Untersuchungen über die Erzeugung sehr
kleiner Wellen mit Glühkathodenröhren nach Barkhausen
und Kurz 54
5. P. Lenard. Über die Lichtfortpflanzung im Himmelsraum . 89
6. Rudolf Tomasehek. Über das Verhalten des Lichtes außer-
irdischer Lichtquellen 105
7. E. Rupp. Über Leitfähigkeitsänderung der Phosphore durch
Kathodenstrahlen 127
8. W. Kast. Anisotropie der flüssigen Kristalle bezüglich ihrer
Dielektrizitätskonstanten und ihrer elektrischen Leitfähigkeit . 145

Ausgegeben im Dezember 1923.

Drittes und viertes Heft.

1. Max Wien. Über die Gültigkeit des Ohmschen Gesetzes für
Elektrolyte bei sehr hohen Feldstärken 161
2. W. Seitz. Über die Asymmetrie der Elektronenemission an
sehr dünnen Metallschichten unter der Einwirkung von Röntgen-
strahlen 182
3. M. v. Laue. G. A. Schotts Form der relativistischen Dynamik
und die Quantenbedingungen 190
4. Gustav Mie. Abklingungszeit und Verweilzeit angeregter
Atome 195

	Seite
5. A. Sommerfeld. Zur Theorie der Multipletts und ihrer Zeemanefekte	209
6. E. Rüchardt. Über den Zusammenhang zwischen Kernneutralisierung und Sekundärstrahlung bei den α -Strahlen und Kanalstrahlen	228
7. F. Harms. Über die elektrischen Erscheinungen bei der Reaktion zwischen Chininsulfat und Wasserdampf	237
8. K. Krüger und J. Zenneck. Über das Dämmerungssehen mit Ferngläsern	242
9. R. Seeliger und J. Schmekel. Über die normale kathodische Stromdichte der Glimmentladung	249
10. H. Rau. Beobachtungen über den Dopplereffekt an Linien und Bandenspektren der Kanalstrahlen	266
11. Max Planck. Über die Natur der Wärmestrahlung	272
12. Th. Des Coudres. Beschränkte Mischbarkeit von Materie oberhalb der kritischen Temperatur	289

Ausgegeben im Januar 1924.

Fünftes und sechstes Heft.

1. Franz Selety. Unendlichkeit des Raumes und allgemeine Relativitätstheorie	291
2. M. Jakobson. Über die photographische Wirkung der Kanalstrahlen	326
3. A. Rubinowicz. Zur Kirchhoffschen Beugungstheorie	339
4. Nikhilranjan Sen. Über die Grenzbedingungen des Schwerfeldes an Unstetigkeitsflächen	365
5. A. H. Bucherer. Die Rolle des Standorts in der Relativitätstheorie. Eine Antwort auf die Kritik des Hrn. A. Wenzl	397
6. A. Brandt. Über die Beziehung zwischen der Gleichung von van der Waals und der Formel von Trouton	403
7. A. Brandt. Über die Verdampfungswärme und den Druck gesättigter Dämpfe bei sehr niedrigen Temperaturen	406
8. A. Brandt. Die thermodynamische Fläche des Wassers	409
9. A. Brandt. Über die Differenz der spezifischen Wärmen, bei konstantem Volumen, einer Flüssigkeit und ihres Dampfes	412
10. A. Brandt. Betrachtungen über den Kohäsionsdruck	415
11. Übernahme von photometrischen Registrierungen durch die Physikalisch-Technische Reichsanstalt	426
12. Günter Wuckel. Über eine neue Methode zur Messung von Drahtwiderständen bei sehr schnellen Schwingungen	427
13. Otto Halpern. Zur Photophorese	457

	Seite
14. L. Citron. Über das Verhalten des Viellinienspektrums des Wasserstoffs bei tiefen Temperaturen	470
15. Georg Jacoby. Nachtrag zur Arbeit „Über die elektrische Polarisation des Dielektrikums“	477

Ausgegeben im Februar 1924.

Siebentes und achttes Heft.

1. W. Wien. Über Messungen der Leuchtdauer der Atome und der Dämpfung der Spektrallinien. III. Hierzu Tafel II u. III	483
2. W. Friedrich und M. Bender. Über gestreute Röntgenstrahlung. I. Teil: Die azimutale Verteilung der Röntgenstreustrahlung	505
3. Wilhelm Heraeus. Die Abhängigkeit der thermoelektrischen Kraft des Eisens von seiner Struktur. Hierzu Tafel IV	554
4. A. Michels. Genauigkeit und Empfindlichkeit einer Druckwage mit einem sogenannten Amagatzylinder	577
5. Alice Golsen. Über eine neue Messung des Strahlungsdrucks	624
6. K. W. Meißner. Über Lyman-Geister in den Wellenlängenmessungen des ultraroten Neonspektrums	643
7. Gregor Wentzel. Funkenlinien im Röntgenspektrum (Nachträge)	647
8. E. Rupp. Bemerkung zu meiner Arbeit: „Über die Zentren der Lichtemission der Alkalien“	680

Ausgegeben im März 1924.